377-381

3494(7)

动 物 学 研 究 1997, 18(4): 377—381 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

广西地区蚱科三新种记述
(直翅目:蚱总科)

郑哲民 蒋国芳
(陕西师范大学动物研究所 西安 710062) (广西科学院生物研究所 南宁 530003)

摘要 本文记述采自广西壮族自治区蚱科3新种,即瘤米蚱 *Mishtshenkotettix tuberculata* sp. nov.、拟喀蚱 *Tetrix ceperoides* sp. nov 及粗股蚱 *Tetrix grossifemura* sp. nov.。

关键词 直翅目,蚱科,新种

作者在广西壮族自治区进行昆虫考察,采得的标本经鉴定,其中有蚱科昆虫3新种,现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

1 瘤米蚱,新种 *Mishtshenkotettix tuberculata* sp. nov. (图 1—2)

雌性 体小型,较侧扁。头顶较宽,其宽度约为一眼宽的2倍;前缘平直,前侧缘具明显隆脊,中隆线明显,突出于头顶之前。颜面隆起侧观与头顶形成钝圆形;在侧单眼之前直,不凹陷,在触角之间突出;颜面隆起纵沟在下部的宽度大于触角基节宽的1—4倍。触角粗短,其长度为前足股节长的1.3倍;中段一节的长度为宽度的3.3倍;触角着生于复眼下缘之间。复眼圆球形,突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板较侧扁,密布大小不等的瘤状突起;中隆线呈片状隆起,侧面观上缘前段较平,中段略波状,后段略弧形;前缘平直,侧隆线在沟前区明显,呈片状,平行;肩部呈宽弧形,无肩角;在肩部之间,中隆线两侧具1对短纵隆线;前胸背板后突楔状,顶尖,不到达后足股节膝部,后突下缘弧形突出,后区侧隆线亦弯曲;前胸背板侧片后缘仅具1个凹陷,后角向下,顶圆形。缺前、后翅。前、中足股节下缘近平直,中足股节长为宽的2.75倍。后足股节粗短,长为宽的2.4倍,上侧中隆线光滑;膝前齿不明显;膝齿大,角形。后足跗节第1节长度为第2、3节之和;第1跗节下之3垫近等长,顶钝。产卵瓣略长,上产卵瓣之长为宽的3.9倍,外缘具细齿。下生殖板后缘中央三角形突出。

体暗褐色。后足胫节黑褐色。

雄性未知。

体长:♀10 mm;前胸背板长:♀9 mm;肩宽:♀3 mm;后足股节长:♀6 mm。

正模♀,广西:南宁(良凤江),1994-06-05。蒋国芳采。

本文1996年3月15日收到,同年7月1日修回





图1—2 瘤米蚱 *Mishtshenkotettix tuberculata* sp. nov.

1. 整体背面观(dorsal view of body);
2. 整体侧面观(lateral view of body)。

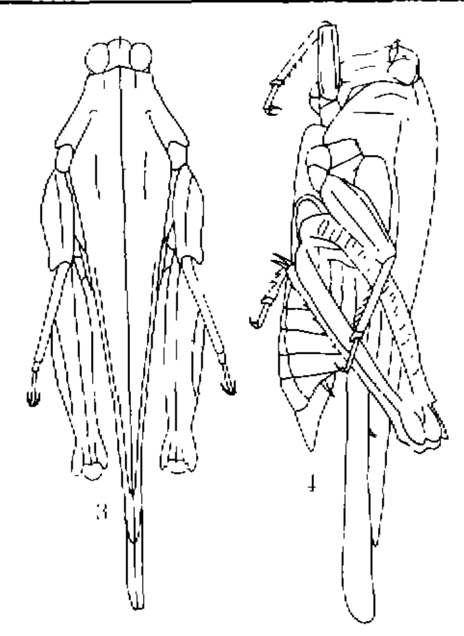


图 3—4 拟喀蚱 *Tetrix ceperoides* sp. nov.

3. 整体背面观(dorsal view of body);
4. 整体侧面观(lateral view of body)。

本新种近似于 *Mishtshenkotettix transsylvanicus* (Bazylux *et* Kis), 主要区别为:

M. transsylvanicus	*M. tuberculata* sp.nov.
颜面隆起纵沟在下部稍宽于触角基节	宽于触角基节宽的 1.4 倍
颜面隆起侧观在侧单眼前凹陷	不凹陷
前胸背板前缘略钝角形突出	平直
肩部之间不具 1 对短纵隆线	具 1 对短纵隆线
前胸背板后突下缘近平直, 后区侧隆线直	弧形突出, 弯曲
中足股节下缘明显波状	近平直
上产卵瓣长为宽的 2.8 倍	3.9 倍

2 拟喀蚱, 新种 *Tetrix ceperoides* sp. nov. (图 3—4)

雄性 体小型、较狭长。头顶较狭, 其宽度略狭于一眼宽; 具中隆线; 前缘略弧形, 突出于复眼之前。侧面观头顶与颜面隆起形成近钝圆形。颜面隆起在触角之间略弧形, 纵沟宽, 其宽度与触角基节等宽。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形。侧单眼位于复眼前缘之中部。前胸背板屋脊形, 前缘钝角形突出, 中隆线呈片状隆起, 侧面观上缘明显呈弧形, 在前端成锐角形突出; 侧隆线在沟前区平行, 明显; 肩角钝角形, 在肩部之间中隆线两侧具 1 对明显的短纵隆线; 前胸背板后突长锥形, 超过后足股节顶端; 前胸背板侧片后缘具 2 个凹陷, 后角向下, 顶圆形。前翅长卵形。后翅发达, 超过前胸背板后突的顶端。前、中足股节下缘平直; 中足股节宽扁, 其长度约为前足股节长的 1.32 倍、其

宽度为前足股节宽的1.8倍，而与前翅能见部分等宽。后足股节长为宽的3.25倍，膝前齿直角形，膝齿较尖。后足胫节外侧具5刺。后足跗节第1节长于第2、3节之和；第1跗节下之第3垫长于第1、2垫，第1、2垫顶尖。

体暗黄褐色，不具斑纹。

雌性　体较雄性粗大。头顶与一眼等宽。中足股节的宽度略狭于前翅能见部分的宽度。产卵瓣较粗短，上产卵瓣之长度为宽度的2.5倍，上、下产卵瓣均具细齿。其余特征和体色同雄性。

体长：♂ 8.5 mm，♀11 mm。

前胸背板长：♂ 10 mm，♀12 mm。

后足股节长：♂ 5 mm，♀6 mm。

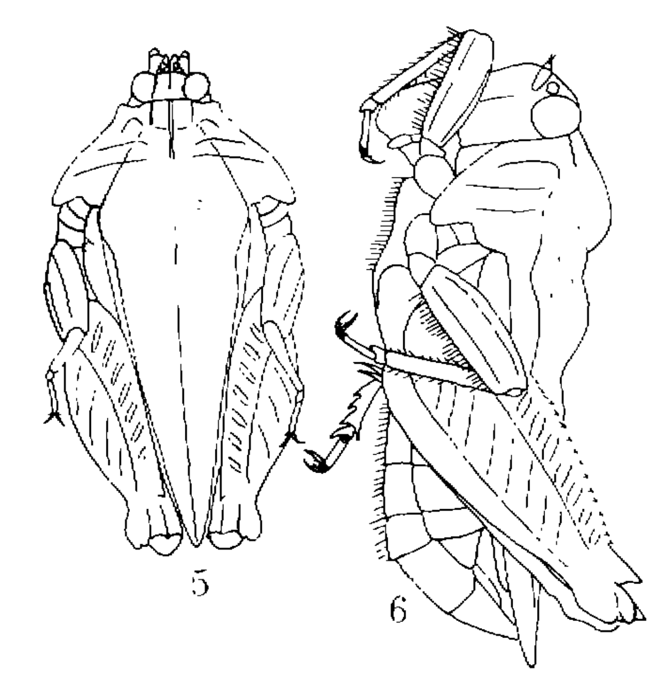


图5—6　粗股蚱 *Tetrix grossifemura* sp. nov.
5. 整体背面观(dorsal view of body)；
6. 整体侧面观(lateral view of body)。

正模♂，副模♀，广西：骆容，1979-09-07。

本新种近似于喀蚱 *Tetrix ceperoi* (I. Bol.)，主要区别为：

Tetrix ceperoi	*Tetrix ceperoides* sp. nov.
♂、♀头顶稍宽于一眼宽	♂头顶狭于一眼宽，♀等宽
前胸背板前缘平直	钝角形突出
肩部之间不具1对短纵隆线	具1对明显的短纵隆线
♂、♀中足股节的宽度明显狭于前翅宽	♂中足股节与前翅等宽，♀略狭于前翅宽

3　粗股蚱，新种 *Tetrix grossifemura* sp. nov. (图5—6)

雄性　体小型，粗胖。头顶较狭，其宽度约为一眼宽的1.25倍，前缘平直；具明显中隆线。侧面观，头顶与颜面隆起形成宽钝角形。颜面隆起向前倾斜，直，在眼前不凹陷；颜面隆起纵沟在触角之间的宽度与触角基节几等宽。触角着生于复眼下缘之间，14节，中段一节的长度为宽度的6.6—7.3倍。复眼圆球形。侧单眼大，位于复眼前缘的中部。前胸背板侧面观，其上缘在肩部之前隆起，向后突然降低，在肩部后呈波状；前缘平直。前胸背板中隆线粗，在肩部前极明显，肩部之间不明显，在后部明显，但细；侧隆线在沟前区明显，平行。肩角钝圆形，在肩部后明显收缩；后突楔状，到达后足股节端部，顶尖。前胸背板表面具有许多小瘤突；前胸背板侧片明显外翻，后缘具2个凹陷，后角顶圆形。前翅长卵形，后翅发达，到达后足股节膝部。前、中足股节下缘平直，具许多长

毛；中足股节粗壮，其宽度为前足股节宽的1.54倍，而为前翅能见部分宽的2倍。后足股节粗短，长为宽的2.2倍；上侧中隆线具较大的细齿；膝前齿极大，尖锐；膝齿较小，角形；下侧中隆线光滑，不具细齿。后足胫节外侧具7刺，内侧具9刺。后足跗节第1节长度为第2、3节之和；第1跗节下之第3垫大于第1、2垫，各垫顶尖刺状。身体腹面具长毛。下生殖板锥形。

体暗黑褐色。前、中足第2跗节端部黑色。后足跗节第3节基部和端部黑色。

雌性未知。

体长：♂ 9 mm；前胸背板长：♂ 8.5 mm；肩宽：♂ 4 mm；后足股节长：♂ 6 mm。

正模♂，广西：南宁(良风江)，1994-06-05。蒋国芳采。

本新种近似于 *Tetrix depressa* (Brisout)，主要区别为：

Tetrix depressa	*Tetrix grossifemura* sp. nov.
头顶宽为一眼宽的2倍	1.25倍
颜面隆起纵沟在触角之间的宽度大于触角基节的宽度	等宽
触角粗短，中段一节长为宽的3—4倍	细长，6.6—7.3倍
前胸背板前缘中央钝角形突出	前缘平直
后翅短，到达后足股节的中部	长，到达膝部
前、中足股节下缘具叶状突起，少毛	下缘平直，多毛
中足股节宽与前翅能见部分几等宽	宽于前翅的2倍

参 考 文 献

Harz K, 1975. The Orthoptera of Europe. vol. Ⅱ. 23-41.

Подгорная Л И. 1983. Прямокрылые Насекомые Семейства Tetrigidae (Orthoptera) Фауны С С С Р. 64-67, 73-74. рис 75. 89-91.

THREE NEW SPECIES OF TETRIGIDAE FROM GUANGXI
(Orthoptera : Tetrigoidea)

Zheng Zhemin

(Institute of Zoology, Shaanxi Normal University Xian 710062)

Jiang Guofan

(Institute of Biology, Guangxi Academy of Sciences Nanning 530003)

Abstract

In the present paper, three new species of Tetrigidae are described. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 ***Mishtshenkotettix tuberculata*** **sp. nov.** (Figs. 1-2)

This new species is allied to *Mishtshenkotettix transsylvanicus* (Bazyluk *et* Kis), but differs in: 1) width of sulcus of frontal ridge which is larger than the width of basal segment of

antenna about 1.4 times; 2) in profile, frontal ridge before the eyes straight; 3) length of antenna which is longer than the length of anterior femur about 1.3 times; 4) anterior margin of pronotum straight; 5) with a pair of short longitudinal keels between shoulders; 6) lower margin of hind process are shaped; 7) lower margin of middle femur straight; 8) length of upper valve of ovipositor which is larger than its width about 3.9 times.

Length of body: ♀ 10 mm; length of pronotum: ♀ 9 mm; width of shoulders: ♀ 3 mm; length of hind femur: ♀ 6 mm.

Holotype ♀, Guangxi: Nanning, 5–Ⅵ–1994, collected by Jiang Guofan.

2 *Tetrix ceperoides* sp. nov. (Figs.3–4)

This new species is allied to *Tetrix ceperoi* (I. Bol.), but differs in: 1) width of vertex narrower than the width of an eye (♂) or as wide as an eye (♀); 2) anterior margin of pronotum obtusetrianglar; 3)with a pair of short longitudinal keels between the shoulders; 4) the width of middle femur as wide as the width of elytra (♂) or slightly narrower than the width of elytra (♀).

Length of body: ♂ 8.5 mm; ♀ 11 mm. Length of pronotum: ♂ 10 mm; ♀ 12 mm. Length of hind femur: ♂ 5 mm; ♀ 6 mm. Holotype ♂, paraotype ♀, Guangxi: Luorong, 7–Ⅸ–1979.

3 *Tetrix grossifemura* sp. nov. (Figs.5–6)

This new species is allied to *Tetrix depressa* (Brisout), but differs in: 1) width of vertex which is larger than the width of an eye about 1.25 times; 2) width of sulcus of frontal ridge as wide as the basal segment of antenna; 3) antenna slender, length of middle segment which is larger than its width about 6.6–7.3 times; 4) anterior margin of pronotum straight; 5) hind wing reaching the knee of hind femur; 6) lower margins of anterior and middle femora straight, with thick long hairs; 7) width of middle femur which is larger than the width of elytra about 2 times.

Length of body: ♂ 9 mm; length of pronotum: ♂ 8.5 mm; width of shoulders: ♂ 4 mm; length of hind femur: ♂ 6 mm.

Holotype ♂, Guangxi: Nanning, 5–Ⅵ–1994, collected by Jiang Guofan.

Key words Orthoptera, Tetrigidae, New species